[b站视频](https://www.bilibili.com/video/BV1to4y1C7gw?spm_id_from=333.788.videopod.episodes&vd_source=10ed27d496bca442ee44a60f848adfb8&p=20) 20集

参考springboot+zookeeper/demo3-集群

假设我们公司想搭建多个服务端为集群，可以为每个服务端起一个名字（不可重复）并添加到zookeeper的/serverr节点下，形成一个树形结构：

/server----/zk1 “zk1”

|-----/zk2 “zk2”

|-----/zk3 “zk3”

每个服务端启动后与zookeeper集群连接并创建客户端，再用此客户端创建一个临时有序的节点，这个节点就可以用服务端的名字作为节点名。

1. 如何监听某一个服务端宕了？

现在创建一个客户端，它连接zookeeper集群并创建zookeeper客户端，然后获取/server下的全部子节点，并监听/server节点，在客户端运行的时候，如果/server有新的节点创建（也就是有新的zookeeper客户端连接）就能监听到；如果有zookeeper客户端断开连接（也就是某一个服务端宕了）也能监听到。

1. 为什么可以监听到某一服务端宕了？

因为如果某一服务端宕了，就会导致该服务端创建的zookeeper客户端和zookeeper集群断开连接，那么这个服务端的zookeeper客户端初始化后创建的临时有序节点也会被删除，就可以让注册中心监听到/server节点产生变化。

1. 如何一直监听/server节点？

我们知道zookeeper客户端监听只能生效一次，所以我们可以让监听触发的事件里面再次监听/server，这样就可以一直监听/server节点

小知识：zookeeper客户端和服务端交互采用nio模型